



Технический бюллетень



Назначение

Регуляторы давления в картере Becool BC-RVP предназначены для поддержания постоянного давления в испарителе

Регуляторы давления в испарителе предназначены для установки в коммерческих холодильных системах, полупромышленных и промышленных установках кондиционирования воздуха, которые используют следующие хладагенты:

- ГХФУ (R22)
- ГФУ (R134a, R404A, R407C или R507)

Применение

Регуляторы давления в испарителе предназначены для поддержания постоянного давления кипения и, как следствие, постоянной температуры поверхности испарителя при различных нагрузках на него. Эти регуляторы предотвращают снижение давления кипения, ниже установленных значений и защищают испарители и теплообменники в водоохлаждающих системах от образования большого количества наледи. Так же регуляторы необходимо использовать в системах с одним компрессором, но с несколькими испарителями, температуры кипения которых различны

Принцип работы

Регуляторы давления в картере ограничивают поток пара хладагента, во всасывающем трубопроводе. Когда давление всасывания Регуляторы давления кипения управляют потоком пара хладагента в соответствии с изменением давления всасывания перед регулятором. Когда давление кипения меньше, чем установленное давление регулятора, заслонка остается закрытой. При увеличении давления всасывания выше установленного значения регулятора, затвор открывается на величину, пропорциональную величине изменения давления кипения. При дальнейшем росте давления кипения, заслонка продолжает открываться до тех пор, пока не будет достигнут предел хода и регулятор не будет полностью открыт.

Регуляторы давления в испарителе производят регулировку только в зависимости от изменения давления на входе. Изменение давления на стороне выхода не влияет на открытие клапана, так как он оснащен сильфоном выравнивателя с площадью, равной площади седла клапана. Заводские настройки давления для регуляторов серии BC-RVP составляют 2 бар. Это означает, что клапан будет закрыт до тех пор, пока давление испарения не станет меньше 2 бар. При росте давления выше 2 бар, регулятор начинает открываться. В соответствии с характеристиками холодильной системы может потребоваться изменить заводские настройки с помощью регулировочного кольца в верхней части корпуса регулятора. Поверните это кольцо по часовой стрелке для увеличения рабочего давления регулятора либо поверните его против часовой стрелки для уменьшения значения давления. Каждый поворот кольца соответствует увеличению / уменьшению калибровочного давления на 0,5 бар (для моделей BC-RVP 28 S и BC-RVP 35 S на 0,3 бар). Настройку давления можно осуществлять в пределах от 0,2 до 5,5 бар.



Расшифровка обозначения

BC-RVP-12S

1 2 3 4

BC - торговая марка besool

RVP – регулятор давления в испарителе

12 – диаметр соединительных патрубков

S – тип соединения, S- пайка

Основные характеристики

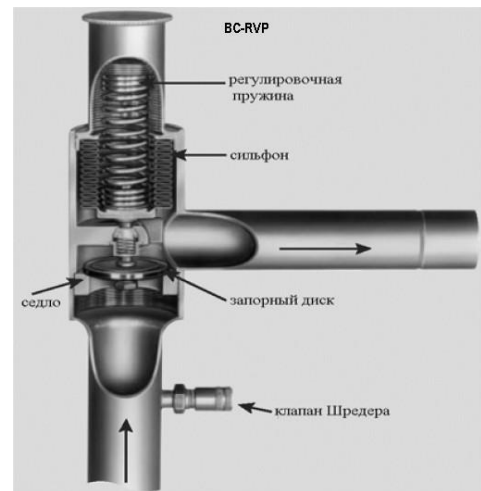
Таблица 1: Основные характеристики регуляторов давления в испарителе

Артикул	Присоединение		Kv Factor [m ³ /h]	Регулировка производительности [бар]		Заводская настройка [бар]	PS	TS [°C]		TA [°C]	
	Ø [дюйм]	Ø [мм]		мин	макс			мин	макс	мин	макс
BC-RVP 12 S	1/2"	12	2,7	0,2	5,5	2	28	- 40	110	- 40	50
BC-RVP 15 S	5/8"	16									
BC-RVP 22 S	7/8"	22									
BC-RVP 28 S	1 1/8"	28	8,4	0,2	5,5	2	28	- 40	110	- 40	50
BC-RVP 35 S	1 3/8"	35									

Конструкция

Основные детали регуляторов давления в картере выполнены из следующих материалов:

- Корпус регулятора - горячекованая латунь EN 12420 - CW 617N;
- Патрубки - медная труба EN 12735-1 - Cu - DHP;
- Сильфон - нержавеющая сталь AISI 321;
- Заслонка - нержавеющая сталь AISI 303;
- Регулировочное кольцо - латунный пруток EN 12164 - CW 614N;
- Пружина регулятора - пружинная сталь DIN 17223/84 класса C / D;\
- Сальниковые уплотнения - хлоропреновый каучук (CR);



Чертеж

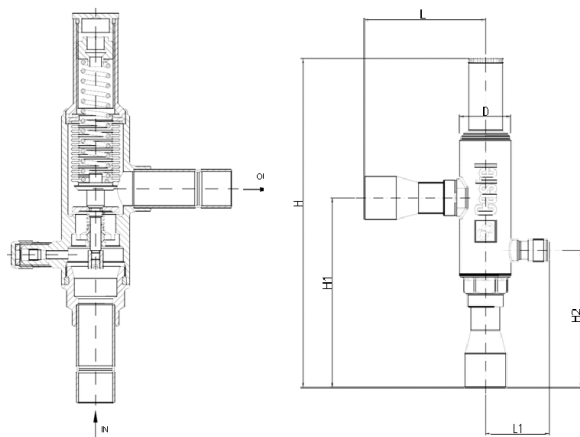


Таблица 2: Размеры и вес регуляторов давления кипения

Артикул	Размеры мм]						Вес [гр]
	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	D	
BC-RVP 12 S	183	100,5	69,5	64	37	32	480
BC-RVP 15 S	183	100,5	69,5	64			500
BC-RVP 22 S	194	112	81	75,5	44	46	560
BC-RVP 28 S	263	151	111	105			1470
BC-RVP 35 S	263	151	111	105			1480



Монтаж

Существует два способа установки регуляторов давления испарения:

- а) в холодильных системах с одним компрессором и одним или несколькими испарителями, подключенными параллельно с одинаковой температурой кипения. В этом случае регулятор давления кипения устанавливается на общей линии всасывания (рис. 1).
- б) В аналогичных системах с испарителями с разными температурами кипения регулятор давления устанавливается после испарителя с самой высокой температурой. После испарителей с более низкой температурой необходимо установить обратный клапан, чтобы избежать конденсации хладагента в трубах и испарителе во время остановок компрессора (рис. 2).

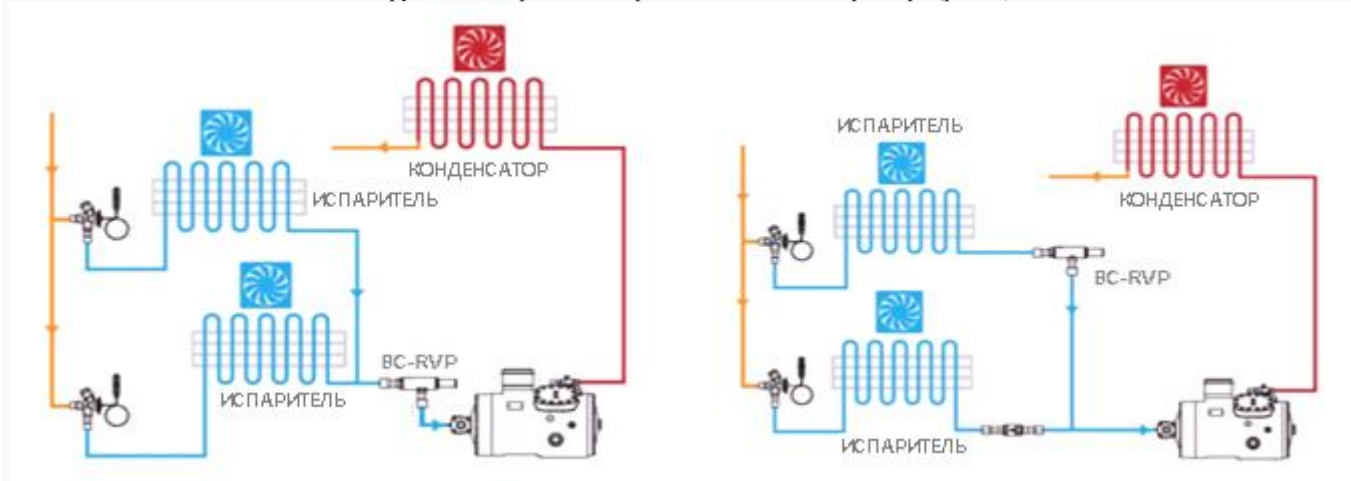


Рис.1

Холодильные системы с одним компрессором, обслуживающим несколько испарителей параллельно, где требуется одинаковое давление испарения. Клапан установлен на общей всасывающей трубе

Рис.2

Холодильные системы с несколькими испарителями, которые работают с разным давлением испарения. Регулятор устанавливается после испарителя с наибольшим давлением



Подбор

Для правильного подбора регуляторов давления кипения должна быть известна вся информация о системе, в которой он будет установлен. Подбор производится исходя из следующих данных:

1. **Тип хладагента;**
2. **Расчетная производительность испарителя;**
3. **Расчетная температура кипения;**
4. **Минимальная температура кипения.** Эти данные определяют настройку значения давления клапана;
5. **Допустимое падение давления на клапане при расчетной нагрузке;**
6. **Температура жидкости;**

Холодопроизводительность в таблицах 3А, 4А, 5А, 6А и 7А указана исходя из:

- значения температуры жидкости 36,7 °С;
- значения допустимого отклонения давления кипения 0,56 бар.

При значения температуры жидкости и изменениях давления кипения, отличных от 36,7 °С и 0,56 бар соответственно, требуемая холодопроизводительность регулятора рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{испар}} / K_{\text{Тжидкость}} \times K_{\Delta P_{\text{кипения}}} = Q_{\text{рег}}$$

где:

$Q_{\text{испар}}$ = производительность испарителя [кВт];

$K_{\text{Тжидкость}}$ = поправочный коэффициент для жидкости $T \neq 36,7$ °С. (см. таблицы 3В, 4В, 5В и 6В);

$K_{\Delta P_{\text{кипения}}}$ = Поправочный коэффициент для клапана $\Delta P \neq 0,56$ бар. (см. таблицы 3С, 4С, 5С и 6С);

$Q_{\text{рег}}$ = требуемая холодопроизводительность у регулятора [кВт];

Пример

Хладагент: R404А;

Холодопроизводительность испарителя: 4 [кВт];

Расчетная температура испарения: 0 [°С] (соответствует 5 [бар]);

Минимально допустимая температура всасывания (значение настройки регулятора): - 5 [°С] (соответствует 4,2 [бар]);

Падение давления на регуляторе: 0,42 [бар];

Температура жидкости: 40 [°С];

Паяные соединения;

1. Используйте Таблицу 6В, чтобы определить поправочный коэффициент для $T_{\text{жидкости}} = 40$ °С:

$$K_{\text{Тжидкость}} = 0,97;$$

2. Используя таблицу 5С, определите поправочный коэффициент для изменения давления кипения:

$$\Delta P = P_{\text{Трogetto}} - P_{\text{Тmin Asp}} = 5 - 4,2 = 0,8 \text{ бар}$$

$$K_{\Delta P_{\text{евар}}} = 1,3$$

3. Рассчитайте требуемую холодопроизводительность регулятора:

$$Q_{\text{рег}} = Q_{\text{испар}} / K_{\text{Тжидкость}} \times K_{\Delta P_{\text{кипения}}} = 4/0,97*1,3 = 3,17 \text{ кВт}$$

4. Выберите нужный клапан из таблицы 6А следующими параметрами:

- Минимальная холодопроизводительность = 3,17 кВт;
- Температура кипения = 0 °С;
- Падение давления на клапане = 0,42 бар.
-

Выбранный клапан: BC-RVP 12 S с паяными соединениями диаметром 1/2".



R134A

Таблица 3А : Производительность регуляторов

Артикул	Падение давления на регуляторе [bar]	Минимально допустимая температура кипения при снижении производительности [°C]									
		20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
BC-RVP 12 S	0,07	–	–	1,1	0,99	0,88	0,77	0,67	0,57	–	–
	0,14	–	–	2,27	2,03	1,79	1,55	1,34	1,13	–	–
	0,21	–	–	3,7	3,26	2,83	2,39	2,01	1,63	–	–
	0,35	–	–	5,62	4,91	4,21	3,5	2,88	2,26	–	–
	0,42	–	–	7,17	6,18	5,18	4,18	3,44	–	–	–
	0,56	–	–	10,16	8,63	7,1	5,58	4,59	–	–	–
BC-RVP 15 S	0,07	–	–	1,42	1,28	1,15	1,01	0,89	0,77	–	–
	0,14	–	–	2,89	2,6	2,32	2,04	1,8	1,56	–	–
	0,21	–	–	4,37	3,93	3,5	3,07	2,7	2,33	–	–
	0,35	–	–	6,08	5,47	4,87	4,27	3,74	3,21	–	–
	0,42	–	–	8,02	7,2	6,38	5,56	4,87	–	–	–
	0,56	–	–	10,8	9,67	8,54	7,41	6,5	–	–	–
BC-RVP 22 S	0,07	–	–	1,42	1,27	1,13	0,99	0,86	0,73	–	–
	0,14	–	–	2,92	2,61	2,3	1,99	1,72	1,45	–	–
	0,21	–	–	5,27	4,64	4	3,37	2,59	2,26	–	–
	0,35	–	–	7,63	6,67	5,71	4,75	3,91	3,07	–	–
	0,42	–	–	10,81	9,28	7,74	6,21	4,74	–	–	–
	0,56	–	–	13,99	11,88	9,78	7,68	6,32	–	–	–
BC-RVP 28 S	0,07	–	–	4,47	4,03	3,6	3,16	2,8	2,43	–	–
	0,14	–	–	9,07	8,18	7,29	6,4	5,65	4,91	–	–
	0,21	–	–	13,71	12,35	11	9,64	8,48	7,32	–	–
	0,35	–	–	19,09	17,2	15,3	13,4	11,75	10,09	–	–
	0,42	–	–	25,18	22,6	20,03	17,45	15,3	–	–	–
	0,56	–	–	33,93	30,38	26,83	23,29	20,41	–	–	–
BC-RVP 35 S	0,07	–	–	4,34	3,9	3,46	3,02	2,64	2,25	–	–
	0,14	–	–	8,94	7,99	7,05	6,1	5,27	4,45	–	–
	0,21	–	–	16,17	14,22	12,28	10,33	7,94	6,93	–	–
	0,35	–	–	23,39	20,45	17,51	14,57	11,99	9,42	–	–
	0,42	–	–	33,15	28,45	23,75	19,05	14,54	–	–	–
	0,56	–	–	42,9	36,45	29,99	23,54	19,38	–	–	–

Стандартные условия в соответствии с AHRI 770-2014:

Температура конденсации:	(37,8 °C)	Температура всасывания:	(18,3 °C)
Температура жидкости:	(36,7 °C)	Перегрев:	(13,9 °K)
Переохлаждение:	(1,1 °K)	Температура нагнетания:	(65,6 °C)
Температура кипения:	(4,4 °C)		

Изменение номинального давления в испарителе ($T_{\text{испар расчет}} - T_{\text{испар мин}}$): 8 фунтов на кв. Дюйм (0,56 бар)

Таблица 3В : Поправочный коэффициент для отклонения температуры жидкости от номинального значения

Температура жидкости [°C]								
10	15	20	25	30	35	40	45	50
1,28	1,23	1,18	1,13	1,08	1,03	0,97	0,92	0,86

Таблица 3С : Поправочный коэффициент для отклонения давления кипения от номинального значения

Изменение давления кипения [bar]							
0,14	0,28	0,42	0,56	0,7	0,84	0,98	1,12
0,3	0,6	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,5

R22

Таблица 4А : Производительность регуляторов

Артикул	Падение давления на регуляторе [bar]	Минимально допустимая температура кипения при снижении производительности [°C]									
		4,4	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
BC-RVP 12 S	0,07	1,29	1,18	1,06	0,95	0,83	0,77	0,70	0,64	0,58	—
	0,14	2,66	2,41	2,15	1,90	1,65	1,52	1,39	1,26	1,13	—
	0,21	4,68	4,20	3,71	3,26	2,80	2,50	2,20	1,90	1,60	—
	0,35	7,51	6,70	5,88	5,13	4,37	3,82	3,26	2,71	2,16	—
	0,42	9,72	8,56	7,40	6,30	5,21	4,55	3,90	3,24	2,58	—
	0,56	13,85	12,07	10,30	8,61	6,92	6,06	5,19	4,32	3,45	—
BC-RVP 15 S	0,07	1,64	1,49	1,34	1,21	1,07	1,00	0,92	0,85	0,78	—
	0,14	3,30	2,99	2,69	2,42	2,15	2,00	1,85	1,70	1,55	—
	0,21	5,01	4,55	4,08	3,67	3,26	3,02	2,79	2,55	2,31	—
	0,35	7,00	6,35	5,69	5,11	4,53	4,20	3,86	3,53	3,20	—
	0,42	9,30	8,41	7,53	6,75	5,96	5,50	5,05	4,59	4,13	—
	0,56	12,58	11,38	10,17	9,09	8,01	7,38	6,75	6,12	5,49	—
BC-RVP 22 S	0,07	1,62	1,47	1,32	1,18	1,04	0,96	0,88	0,80	0,72	—
	0,14	3,45	3,11	2,78	2,46	2,14	1,97	1,80	1,63	1,46	—
	0,21	6,04	5,41	4,79	4,20	3,61	3,22	2,84	2,45	2,06	—
	0,35	10,09	9,00	7,90	6,89	5,88	5,13	4,39	3,64	2,89	—
	0,42	13,41	11,81	10,21	8,70	7,19	6,28	5,38	4,47	3,56	—
	0,56	19,44	16,95	14,47	12,09	9,72	8,50	7,28	6,07	4,85	—
BC-RVP 28 S	0,07	5,14	4,67	4,21	3,79	3,37	3,14	2,90	2,67	2,44	—
	0,14	10,35	9,40	8,45	7,60	6,76	6,29	5,81	5,34	4,86	—
	0,21	15,75	14,28	12,82	11,52	10,23	9,49	8,75	8,01	7,27	—
	0,35	22,00	19,94	17,88	16,06	14,24	13,19	12,14	11,09	10,04	—
	0,42	29,20	26,43	23,65	21,19	18,72	17,28	15,85	14,42	12,98	—
	0,56	39,52	35,73	31,94	28,55	25,16	23,18	21,20	19,22	17,24	—
BC-RVP 35 S	0,07	4,96	4,51	4,05	3,63	3,20	2,95	2,70	2,45	2,20	—
	0,14	10,57	9,55	8,52	7,54	6,56	6,04	5,52	5,00	4,48	—
	0,21	18,53	16,60	14,68	12,88	11,07	9,88	8,70	7,51	6,33	—
	0,35	30,94	27,59	24,24	21,13	18,02	15,73	13,45	11,16	8,88	—
	0,42	41,12	36,22	31,31	26,68	22,04	19,27	16,49	13,71	10,93	—
	0,56	59,63	51,99	44,36	37,09	29,81	26,08	22,34	18,60	14,87	—

Стандартные условия в соответствии с AHRI 770-2014:

Температура конденсации:	(37,8 °C)	Температура всасывания:	(18,3 °C)
Температура жидкости:	(36,7 °C)	Перегрев:	(13,9 °K)
Переохлаждение:	(1,1 °K)	Температура нагнетания:	(65,6 °C)
Температура кипения:	(4,4 °C)		

Изменение номинального давления в испарителе ($T_{\text{испар расчет}} - T_{\text{испар мин}}$): 8 фунтов на кв. Дюйм (0,56 бар)

Таблица 4В : Поправочный коэффициент для отклонения температуры жидкости от номинального значения

Температура жидкости [°C]								
10	15	20	25	30	35	40	45	50
1,23	1,19	1,16	1,11	1,06	1,01	0,98	0,94	0,9

Таблица 4С : Поправочный коэффициент для отклонения давления кипения от номинального значения

Изменение давления кипения [bar]							
0,14	0,28	0,42	0,56	0,7	0,84	0,98	1,12
0,3	0,6	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,5

R407C

Таблица 5А : Производительность регуляторов

Артикул	Падение давления на регуляторе [bar]	Минимально допустимая температура кипения при снижении производительности [°C]									
		4,4	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
BC-RVP 12 S	0,07	1,24	1,11	0,99	0,87	0,75	0,69	0,62	0,56	0,50	-
	0,14	2,50	2,23	1,96	1,73	1,49	1,37	1,24	1,11	0,98	-
	0,21	4,08	3,63	3,17	2,76	2,35	2,12	1,90	1,67	1,44	-
	0,35	6,16	5,46	4,76	4,11	3,47	3,10	2,74	2,38	2,02	-
	0,42	8,38	7,34	6,30	5,35	4,40	3,88	3,37	2,85	2,33	-
	0,56	12,49	10,83	9,17	7,68	6,19	5,39	4,60	3,80	3,00	-
BC-RVP 15 S	0,07	1,56	1,40	1,24	1,09	0,93	0,87	0,80	0,74	0,68	-
	0,14	3,18	2,85	2,53	2,21	1,90	1,76	1,63	1,50	1,37	-
	0,21	4,79	4,30	3,81	3,32	2,84	2,64	2,44	2,24	2,04	-
	0,35	6,67	5,99	5,30	4,62	3,94	3,66	3,38	3,10	2,82	-
	0,42	8,86	7,93	7,01	6,09	5,18	4,80	4,42	4,04	3,66	-
	0,56	11,95	10,69	9,43	8,18	6,93	6,42	5,90	5,38	4,86	-
BC-RVP 22 S	0,07	1,72	1,55	1,38	1,21	1,05	0,96	0,87	0,78	0,69	-
	0,14	3,56	3,18	2,80	2,46	2,13	1,94	1,76	1,58	1,40	-
	0,21	5,79	5,14	4,50	3,92	3,34	3,02	2,69	2,37	2,05	-
	0,35	8,67	7,69	6,70	5,79	4,88	4,37	3,86	3,35	2,84	-
	0,42	11,56	10,12	8,69	7,38	6,07	5,35	4,64	3,93	3,22	-
	0,56	17,22	14,93	12,65	10,59	8,53	7,44	6,34	5,24	4,14	-
BC-RVP 28 S	0,07	4,89	4,40	3,91	3,41	2,92	2,72	2,52	2,32	2,12	-
	0,14	9,98	8,95	7,93	6,95	5,96	5,54	5,13	4,71	4,30	-
	0,21	15,05	13,50	11,96	10,44	8,93	8,30	7,67	7,04	6,40	-
	0,35	20,96	18,80	16,64	14,51	12,38	11,50	10,62	9,74	8,86	-
	0,42	27,82	24,91	22,01	19,14	16,26	15,07	13,88	12,69	11,50	-
	0,56	37,54	33,59	29,63	25,70	21,78	20,15	18,52	16,90	15,27	-
BC-RVP 35 S	0,07	5,29	4,75	4,22	3,71	3,21	2,94	2,66	2,39	2,12	-
	0,14	10,90	9,74	8,57	7,55	6,52	5,96	5,40	4,85	4,29	-
	0,21	17,75	15,78	13,81	12,02	10,24	9,25	8,26	7,27	6,28	-
	0,35	26,59	23,57	20,55	17,75	14,96	13,40	11,83	10,27	8,71	-
	0,42	35,46	31,05	26,64	22,62	18,60	16,42	14,24	12,05	9,87	-
	0,56	52,80	45,80	38,80	32,48	26,17	22,80	19,44	16,07	12,70	-

Стандартные условия в соответствии с AHRI 770-2014:

Температура конденсации:	(37,8 °C)	Температура всасывания:	(18,3 °C)
Температура жидкости:	(36,7 °C)	Перегрев:	(13,9 °K)
Переохлаждение:	(1,1 °K)	Температура нагнетания:	(65,6 °C)
Температура кипения:	(4,4 °C)		

Изменение номинального давления в испарителе ($T_{\text{испар расчет}} - T_{\text{испар мин}}$): 8 фунтов на кв. Дюйм (0,56 бар)

Таблица 5В : Поправочный коэффициент для отклонения температуры жидкости от номинального значения

Температура жидкости [°C]								
10	15	20	25	30	35	40	45	50
1,43	1,35	1,28	1,2	1,12	1,03	0,95	0,86	0,76

Таблица 5С : Поправочный коэффициент для отклонения давления кипения от номинального значения

Изменение давления кипения [bar]							
0,14	0,28	0,42	0,56	0,7	0,84	0,98	1,12
0,3	0,6	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,5

R404A/R507

Таблица 6А : Производительность регуляторов

Артикул	Падение давления на регуляторе [bar]	Минимально допустимая температура кипения при снижении производительности [°C]									
		15	10	4,4	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
BC-RVP 12 S	0,07	-	1,07	0,96	0,91	0,85	0,81	0,76	0,65	-	-
	0,14	-	2,19	1,96	1,84	1,72	1,63	1,53	1,29	-	-
	0,21	-	3,55	3,13	2,92	2,71	2,55	2,38	1,93	-	-
	0,35	-	5,27	4,60	4,27	3,94	3,69	3,44	2,70	-	-
	0,42	-	6,88	5,92	5,45	4,97	4,58	4,20	3,30	-	-
	0,56	-	9,74	8,27	7,54	6,81	6,21	5,60	4,40	-	-
BC-RVP 15 S	0,07	-	1,37	1,24	1,17	1,11	1,05	0,99	0,86	-	-
	0,14	-	2,77	2,50	2,37	2,23	2,11	1,99	1,73	-	-
	0,21	-	4,19	3,77	3,57	3,36	3,18	3,00	2,59	-	-
	0,35	-	5,71	5,14	4,85	4,57	4,33	4,08	3,51	-	-
	0,42	-	7,71	6,92	6,52	6,13	5,79	5,45	4,68	-	-
	0,56	-	10,37	9,29	8,74	8,20	7,73	7,26	6,24	-	-
BC-RVP 22 S	0,07	-	1,37	1,23	1,16	1,09	1,03	0,97	0,83	-	-
	0,14	-	2,80	2,50	2,35	2,20	2,08	1,96	1,65	-	-
	0,21	-	5,00	4,40	4,10	3,80	3,33	2,87	2,48	-	-
	0,35	-	7,24	6,33	5,87	5,42	5,07	4,72	3,71	-	-
	0,42	-	10,35	8,88	8,15	7,42	6,61	5,81	4,56	-	-
	0,56	-	13,46	11,43	10,42	9,41	8,58	7,74	6,08	-	-
BC-RVP 28 S	0,07	-	4,32	3,90	3,69	3,48	3,29	3,11	2,70	-	-
	0,14	-	8,71	7,86	7,43	7,00	6,63	6,25	5,43	-	-
	0,21	-	13,15	11,85	11,20	10,55	9,99	9,43	8,13	-	-
	0,35	-	17,92	16,14	15,25	14,36	13,59	12,83	11,02	-	-
	0,42	-	24,20	21,72	20,48	19,24	18,17	17,11	14,70	-	-
	0,56	-	32,57	29,17	27,46	25,76	24,28	22,81	19,60	-	-
BC-RVP 35 S	0,07	-	4,19	3,76	3,55	3,34	3,16	2,98	2,55	-	-
	0,14	-	8,58	7,67	7,21	6,76	6,38	6,00	5,06	-	-
	0,21	-	15,34	13,49	12,57	11,65	10,22	8,79	7,61	-	-
	0,35	-	22,20	19,40	18,01	16,61	15,55	14,49	11,38	-	-
	0,42	-	31,74	27,24	24,99	22,74	20,27	17,81	13,98	-	-
	0,56	-	41,27	35,06	31,96	28,86	26,30	23,74	18,65	-	-

Стандартные условия в соответствии с AHRI 770-2014:

Температура конденсации:	(37,8 °C)	Температура всасывания:	(18,3 °C)
Температура жидкости:	(36,7 °C)	Перегрев:	(13,9 °K)
Переохлаждение:	(1,1 °K)	Температура нагнетания:	(65,6 °C)
Температура кипения:	(4,4 °C)		

Изменение номинального давления в испарителе ($T_{\text{испар расчет}} - T_{\text{испар мин}}$): 8 фунтов на кв. Дюйм (0,56 бар)

Таблица 6В : Поправочный коэффициент для отклонения температуры жидкости от номинального значения

Температура жидкости [°C]								
10	15	20	25	30	35	40	45	50
1,3	1,25	1,2	1,14	1,09	1,03	0,97	0,9	0,84

Таблица 6С : Поправочный коэффициент для отклонения давления кипения от номинального значения

Изменение давления кипения [bar]							
0,14	0,28	0,42	0,56	0,7	0,84	0,98	1,12
0,3	0,6	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,5